



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 959 481 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
09.08.2000 Patentblatt 2000/32(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: H01F 38/12(43) Veröffentlichungstag A2:  
24.11.1999 Patentblatt 1999/47

(21) Anmeldenummer: 99100806.1

(22) Anmeldetag: 18.01.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 20.05.1998 DE 19822560

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH  
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

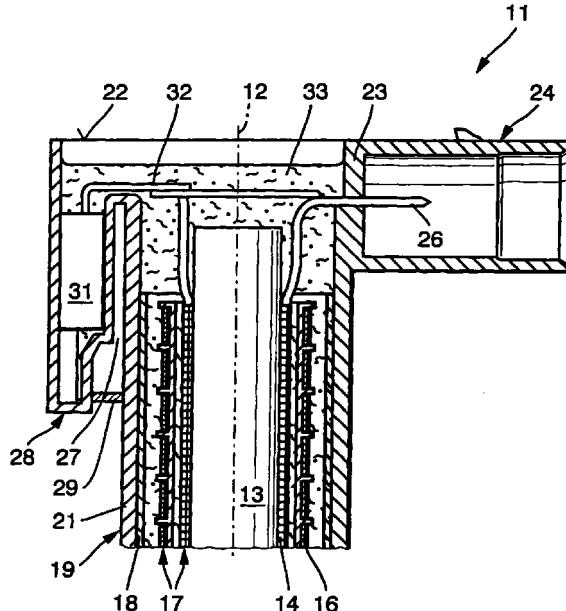
- Betz, Dieter  
71665 Vaihingen (DE)
- Nuebel, Karl-Heinz  
75397 Simmozheim (DE)
- Huber, Werner Dr.  
71409 Schwaikheim (DE)

## (54) Zündspule für Zündanlagen

(57) Eine Zündspule (11) für Zündanlagen, insbesondere als Stabzündspule in Brennkraftmaschinen ist so auszustalten, daß sie auch unter hohen thermischen Belastungen besonders betriebssicher ist.

Dazu ist die Zündspule (11) so ausgebildet, daß ein Wicklungssatz (17) als eine erste Wärmequelle der Zündspule (11) in einem Hauptteil eines Gehäuses (19) der Zündspule (11) und in einem davon durch ein Trennelement (27) abgesetzten Gehäuseteil (28) eine Endstufe (31) der Zündspule (11) als eine zweite Wärmequelle angeordnet ist. Dadurch ist die Wärmebelastung der Endstufe (31) zur Verbesserung der Betriebssicherheit der Zündspule (11) abgesenkt.

Die Zündspule (11) wird vorzugsweise im Automobilbau eingesetzt.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 0806

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI6)						
X	US 5 628 297 A (TARUYA MASAAKI ET AL) 13. Mai 1997 (1997-05-13)	1,2,5	H01F38/12						
A	* Spalte 3, Zeile 41-56; Anspruch 1; Abbildung 3 *	3,4							
A	US 5 662 091 A (SAWAZAKI NOBUYUKI ET AL) 2. September 1997 (1997-09-02)								
A	US 5 558 074 A (FUKATSU KATSUAKI ET AL) 24. September 1996 (1996-09-24)								
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.CI6)									
H01F									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>22. Juni 2000</td> <td>Durville, G</td> </tr> </table> <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  A : technologischer Hintergrund  O : nichtschriftliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	22. Juni 2000	Durville, G
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	22. Juni 2000	Durville, G							

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 0806

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5628297 A	13-05-1997	JP 8293420 A CN 1143818 A DE 19615399 A	05-11-1996 26-02-1997 31-10-1996
US 5662091 A	02-09-1997	JP 8293419 A CN 1140798 A,B DE 19616195 A	05-11-1996 22-01-1997 31-10-1996
US 5558074 A	24-09-1996	JP 8042438 A JP 8042439 A	13-02-1996 13-02-1996